



# Sistema antisfondellamento per la messa in sicurezza dei solai

---

## X Plaster



**RUREGOLD**

INNOVATION & SAFETY FOR BUILDING

# Il fenomeno dello sfondellamento dei solai

Si intende per "sfondellamento" il distacco e la successiva caduta delle cartelle inferiori dei blocchi di alleggerimento inseriti nei solai misti in laterocemento. Questi elementi di alleggerimento possono avere una funzione di semplice alleggerimento o essere strutturalmente collaboranti.

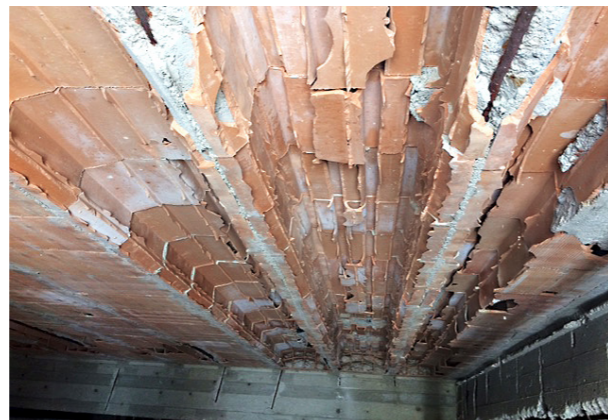
**I blocchi di semplice alleggerimento, sebbene non rivestano alcuna funzione strutturale, e quelli collaboranti, qualora dovessero rompersi o cedere anche solo parzialmente, possono provocare danno alle opere e costituire un pericolo per le persone.**

Tra le cause possibili di sfondellamento, sui solai gettati in opera si menzionano:

- **difetti di esecuzione**, in particolare la presenza di barre d'acciaio posizionate sul fondo del travetto a contatto del laterizio con conseguente disomogeneo e discontinuo ricoprimento di calcestruzzo.
- **granulometria degli inerti presenti nel calcestruzzo**, dimensionalmente elevati rispetto alle geometrie del travetto unitamente ad una mancata o carente vibratura del getto.
- **sfalsamento dei setti verticali dei blocchi**, con conseguente concentrazione degli sforzi nei nodi che, impossibilitati a trasmetterli ai setti orizzontali, provocano la rottura per taglio e il distacco del fondo inferiore.
- **errate concezioni progettuali**, quali luci di solaio troppo differenti tra loro che possono provocare, nei tratti di solaio più corti, porzioni interamente compresse (effetto "arco"). Oppure luci delle travi paragonabili a quelle dei solai, che comportano l'attivarsi di meccanismi "a piastra" difficilmente valutabili a priori.
- **fenomeni legati ad azioni o eventi esterni** che si sono succeduti nella vita della costruzione quali infiltrazioni d'acqua, presenza di carichi appesi non previsti originariamente, etc.



Il fenomeno dello sfondellamento cresce e si evolve nel tempo in conseguenza a diversi fattori, con necessità di **intervento tempestivo** per la **messa in sicurezza dei luoghi**.



Pericolosità dello sfondellamento, generato dalla **rottura della cartella inferiore delle pignatte** con **distacco dal solaio e crollo** (anche per superfici estese e carichi di caduta importanti).



Sfondellamento causato da infiltrazioni che creano **dilatazione nei laterizi**, con precoce **invecchiamento dell'intradosso** del solaio abbinato all'**ossidazione corrosiva dei ferri d'armatura** dei travetti.

# Diagnosi e fasi di intervento per il ripristino dei solai

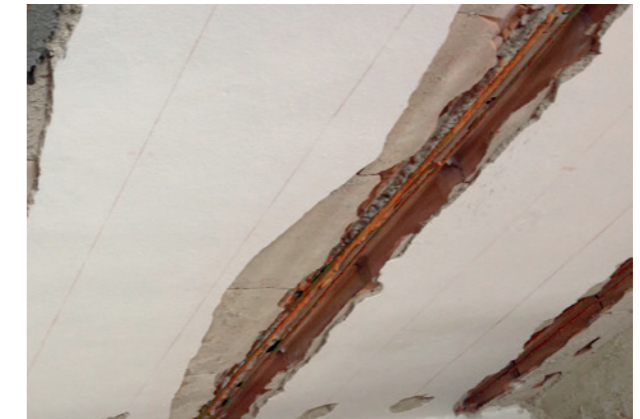
Prima di eseguire l'intervento, è necessaria una **campagna di indagini sul solaio oggetto di dissesto**; in particolare sarebbe opportuno ricercare dati relativi al progetto originario. Se possibile, occorre valutare la presenza di vuoti e incipienti distacchi mediante battitura o con termocamere o prove Sonreb.

È necessario accertarsi inoltre dello **stato del degrado dei travetti** (e soprattutto delle armature) e della presenza della cappa collaborante al di sopra dei blocchi di alleggerimento.

**Se i travetti non sono idonei** è opportuno, previa spazzolatura delle barre, trattarli con passivante e ripristinare il copriferro con **MX Gold R4**, malta da ripristino del calcestruzzo certificata ai sensi della UNI EN 1504-3.

**Nel caso fosse necessario integrare l'armatura** è possibile intervenire (senza aggravio in termini di pesi aggiunti) con l'impiego di rinforzi strutturali in materiali compositi FRCM costituiti da reti in PBO della serie **PBO-Mesh Gold 105**, abbinati alla matrice cementizia di adesione **PBO-MX Gold Calcestruzzo**.

Nell'ipotesi di applicazione di un presidio passivo anti-sfondellamento, è fondamentale conoscere lo stato dei travetti per il sicuro fissaggio dei tasselli meccanici all'interno del calcestruzzo. In alternativa sarà necessario ancorare i tasselli all'interno della cappa collaborante al di sopra dei laterizi con una sorta di pendinatura, a mezzo sistemi filettati ad espansione "a secco" che permettono di non disturbare i travetti (specie se di esigua sezione).



La prima fase di intervento prevede la **rimozione delle parti incoerenti del travetto** in calcestruzzo, **pulizia e passivazione dei ferri** di armatura.



La seconda fase prevede la **ricostruzione geometrica del travetto** con la malta da ripristino strutturale **MX Gold R4**.



In caso di difetto di armatura si procede al rinforzo strutturale del travetto mediante tecnologia FRCM con **PBO-Mesh GOLD 105** e matrice inorganica **PBO-MX Gold Calcestruzzo**.

# Descrizione del sistema X Plaster

**X Plaster** è un sistema costruttivo facile da installare composto dal pannello Stucanet e dalla specifica malta da intonaco fibrorinforzata Plasterwall, ideale per realizzare presidi antisfondellamento su tutti i tipi di solaio sia in interno che in esterno.

Il pannello Stucanet è costituito dalla rete metallica elettrosaldata Stucanet in acciaio galvanizzato o inossidabile (disponibile nelle versioni "S", "80" e "BM"); nella trama della rete è "intessuto" un foglio di cartone preforato che funge da "cassero a perdere", ideale per consentire la posa diretta del sottile strato di intonaco Plasterwall (20

mm) favorendone l'ottimale aderenza alla rete metallica grazie alla presenza dei fori. Il fissaggio meccanico del pannello Stucanet alla struttura portante orizzontale realizza un presidio antisfondellamento certificato (approfondimenti sulla messa in opera del sistema a pag. 8 e tecniche di prodotto a pag. 12).

Il sistema Armanet è un presidio antisfondellamento, alternativo a X Plaster, costituito dalla sola rete elettrosaldata Armanet fissata al supporto; il sistema può essere lasciato "a vista", intonacato o rivestito con pannelli in cartongesso (approfondimenti a pag. 14).



Sistema X Plaster: messa in opera pannello Stucanet.



Sistema X Plaster: formazione secondo strato intonaco Plasterwall.



Sistema X Plaster intonacato.



Sistema Armanet lasciato "a vista".



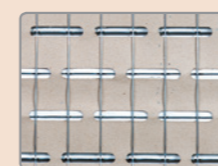
Sistema X Plaster in fase di applicazione.

La peculiarità del sistema X Plaster è che, a differenza di altri sistemi, grazie al fissaggio meccanico della rete al solaio consente di realizzare una superficie planare pronta all'intonacatura finale senza dover rimuovere o preparare il supporto ammalorato. Questo garantisce sicurezza per gli utilizzatori, semplicità e velocità di posa per l'impresa e riduzione dei costi complessivi per la committenza.

Grazie ad una approfondita campagna sperimentale svolta presso laboratori specializzati il sistema risulta completamente certificato dal punto di vista statico, meccanico e del comportamento al fuoco (approfondimenti a pag. 10).

Per la sua versatilità può essere impiegato anche per disegnare superfici complesse o rivestimenti architettonici (approfondimenti a pag. 16).

## SISTEMA X PLASTER



### STUCANET

È una rete in acciaio galvanizzato o inossidabile con intessuto un foglio di cartone, disponibile in pannelli da 2,40 x 0,70 m (1,68 m<sup>2</sup>), con una maglia pari a 38 x 50 mm, disponibile nelle versioni "S", "80" e "BM".



### PLASTERWALL

È una malta da intonaco fibrorinforzata, ecocompatibile, leggera e traspirante specificatamente studiata per la posa sul pannello Stucanet.

## ELEMENTI DI FISSAGGIO



► **Tassello Stucanet M6-F8-L45**  
per il fissaggio della rete al supporto.



► **Rondella Stucanet 9x70**  
per il fissaggio della rete al supporto.

**Versatile**  
e ideale per tutti i supporti

# Vantaggi del sistema X Plaster

Il sistema antisfondellamento X Plaster offre una **serie di vantaggi sia tecnici che operativi**, grazie all'unicità di comportamento meccanico e prestazioni di resistenza al fuoco, leggerezza, traspirabilità. Per approfondimenti si rimanda alla sezione "Certificazioni" a pag. 10 e 11.

## SICURO ALLA TENUTA DEI CARICHI E CERTIFICATO

Il sistema X Plaster, composto dalla rete Stucanet (con tasselli e rondelle) e dalla malta Plasterwall, è **certificato al comportamento sotto il carico di sfondellamento** (sino a **300 kg/m<sup>2</sup>**) con varie distribuzioni dei punti di ancoraggio e rispetto alla possibilità di appendere carichi (come luci ed elementi funzionali) e sino a 50 kg per singolo punto di appendimento.

## NESSUNA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO DI POSA

La presenza del foglio di cartone preforato all'interno della trama della rete rende il sistema **ideale in presenza di supporti con ampie zone "vuote" lasciate dallo sfondellamento delle pignatte**. Infatti l'**applicazione dell'intonaco avviene direttamente sul cartone, che funge così da "cassero a perdere"**, nello spessore di 2 cm senza dover preparare il supporto.

## VERSATILE E IDEALE PER TUTTI I TIPI DI SOLAI

La soluzione **si adatta perfettamente a tutte le geometrie del supporto e ai vari tipi di solaio misti** (SAP, CIREX, voltine e profilati). In funzione della tipologia di solaio si sceglierà il corretto sistema di fissaggio.

## ECONOMICO NELLA MESSA IN OPERA

X Plaster permette **interventi non invasivi sull'esistente**, potendo applicare il sistema **senza rimuovere le finiture presistenti** (verificando l'idoneità dei travetti o della cappa in calcestruzzo esistente), con un approccio conservativo e reversibile.

## RESISTENTE AL FUOCO

X Plaster ha ottenuto presso laboratori ufficiali la certificazione di resistenza al fuoco **REI 240** per applicazioni all'intradosso di solai in laterocemento di spessore 20+4 cm.

## LEGGERO

Il sistema X Plaster ha una **massa ridotta pari a circa 20 kg/m<sup>2</sup>** (rete + malta in spessore 2 cm) che assicura sicurezza del presidio antisfondellamento senza gravare di peso proprio la struttura.

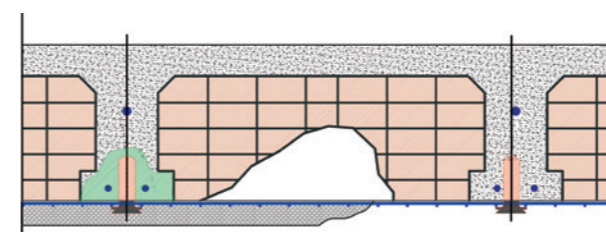
## TRASPIRABILE

Grazie alla natura ecocompatibile della sua formulazione, la malta **Plasterwall permette i normali scambi termo-igrometrici garantendo una notevole permeabilità al vapore** che non aggrava il fenomeno di degrado del calcestruzzo dei solai (come avviene normalmente con i rivestimenti non traspiranti).

# Modalità di fissaggio del sistema X Plaster

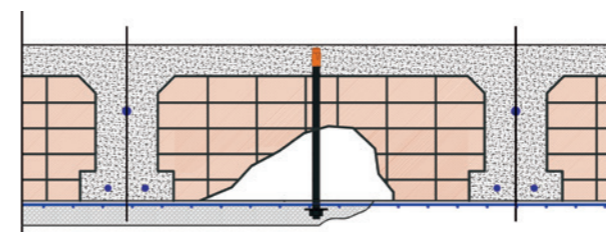
Il presidio passivo antisfondellamento X Plaster, nella variante Stucanet + Plasterwall e solo Armanet, è un sistema costruttivo versatile e sicuro applicabile su ogni tipologia di substrato; infatti si ancora al supporto con varie modalità in funzione della tipologia e della qualità del travetto originario del solaio in laterocemento.

## CASO 1 - Fissaggio di X Plaster con tassello meccanico nel travetto in calcestruzzo



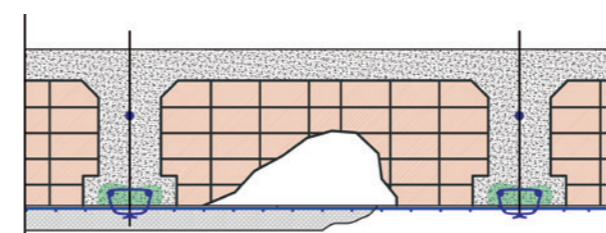
Il sistema di ancoraggio della rete al supporto viene effettuato normalmente a secco mediante un apposito tassello meccanico (dimensione minima M6/M8). Questa tipologia di intervento, che prevede un pre-foro e successivo inserimento del tassello, è ovviamente suggerita **quando il travetto originario è presente, in buono stato o è stato ripristinato** con malta strutturale di tipo R4 (UNI EN 1504-3).

## CASO 2 - Fissaggio di X Plaster con barra filettata ancorata nella cappa di calcestruzzo esistente



Nel caso in cui il **travetto fosse inesistente, inconsistente o di spessore inadeguato** (tipo solai SAP, Varese o similari), la connessione va realizzata mediante una barra filettata da ancorare alla cappa estradossale in calcestruzzo (esistente o ripristinata). Il vincolo viene realizzato mediante inserimento della barra nel solaio, con bloccaggio in testa con tassello ottonato ad espansione (tipo Hel M6-Hilti), ancorato nella cappa in calcestruzzo del solaio esistente.

## CASO 3 - Fissaggio di X Plaster con filo in acciaio inossidabile passante intorno ai ferri del travetto



Nel caso altamente critico in cui **non siano idonei all'ancoraggio né i travetti né la cappa estradossale** in calcestruzzo, la connessione della rete Stucanet al solaio può essere realizzata direttamente ai ferri d'armatura dei travetti del solaio esistente. Il vincolo viene realizzato eseguendo la traccia nel calcestruzzo intorno ai ferri del travetto, per consentire il passaggio e l'inserimento di un filo in acciaio inossidabile (diam. Ø 3) che andrà direttamente a vincolare la rete. Una volta passato all'interno il filo, si effettua il ripristino del calcestruzzo rimosso e, una volta indurita la malta, si utilizzerà il filo di acciaio per legare la rete.

# Applicazione del sistema X Plaster

X Plaster è un sistema costruttivo facile da installare su tutti i tipi di solaio, oltre che su strutture di supporto quali legno o profili da telaio in metallo, sia in interno che in esterno. **Rappresenta la soluzione più semplice da realizzare (e meno invasiva per il solaio) in quanto non prevede alcuna rimozione di materiale dal soffitto che**

**potrebbe causare ulteriori collassi della struttura o distacchi di intonaco.**

Seguono le fasi di posa del sistema X Plaster costituito dal pannello Stucanet, fissato al supporto con gli specifici tasselli e rondelle di ancoraggio, e dalla malta da intonaco fibrorinforzata Plasterwall.



1) Preparazione del pannello Stucanet (vedere approfondimento specifico a pag. 9) ed eventuale taglio a misura.



2) Posizionamento a soffitto del pannello Stucanet.



3) Esecuzione del foro per l'inserimento del tassello Stucanet.



4) Posizionamento del tassello Stucanet.



5) Avvitamento del tassello Stucanet per il sicuro fissaggio del pannello Stucanet al supporto.



6) Applicazione della malta da intonaco Plasterwall nello spessore di 2 cm (stesa in due mani da 1 cm ciascuna).

## LA SOVRAPPOSIZIONE DEI PANNELLI STUCANET

Per la migliore riuscita della qualità finale della malta da intonaco Plasterwall (evitando lesioni o screpolature superficiali) è indispensabile che i pannelli Stucanet siano posati in modo teso, continuo e correttamente sormontati e legati. Per facilitare le operazioni di sormonto dei pannelli Stuca-

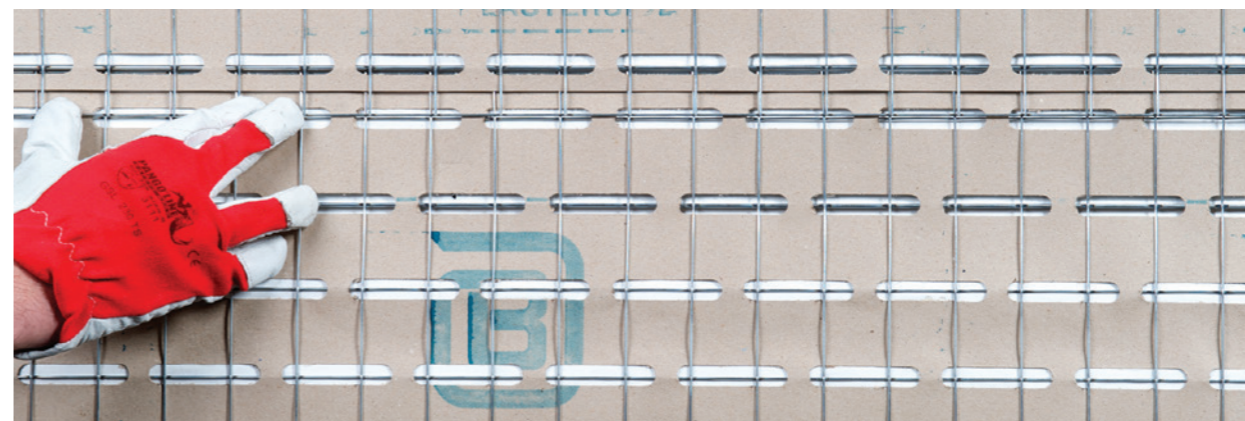
net è necessario procedere con la stesa degli stessi posizionandoli con il lato lungo ortogonalmente all'orditura dei travetti. Per effettuare correttamente la **sovrapposizione dei pannelli Stucanet sul lato corto (bordo verticale)**, occorre seguire le seguenti indicazioni:



1) Incisione del cartone in corrispondenza di due maglie di acciaio 2) Rimozione del foglio di cartone in eccesso 3) Pannello Stucanet pronto alla sovrapposizione "acciaio su acciaio" su quello adiacente. Le maglie di acciaio dei diversi pannelli vanno sovrapposte e fissate con del fil di ferro per evitare che si distacchino.

Per effettuare correttamente la **sovrapposizione sul lato lungo del pannello (bordo orizzontale)** l'operazione precedentemente descritta non è richiesta in quanto i pannelli

sono già "battentati", offrendo una larghezza del cartone inferiore a quella della rete che consente il sormonto facilitato dei fili metallici "acciaio su acciaio":



Posizionamento dei pannelli sfruttando la battentatura della rete in acciaio priva di foglio di cartone.

I pannelli Stucanet vanno sempre posati con il lato lungo perpendicolare ai principali supporti di sostegno, ovvero "orizzontalmente" se i supporti sono verticali e "verticalmente" se i supporti principali sono orizzontali. La posa

dei pannelli Stucanet va mantenuta nello stesso verso (non cambiare verso di posa), mentre la malta da intonaco **Plasterwall va applicata sul lato stampato del pannello Stucanet** (su cui sono visibili i marchi).

veloce da posare, nessuna  
**preparazione del supporto**

# Le certificazioni sistema X Plaster

## CARICO ANTISFONDELLAMENTO

La sperimentazione numerica (svolta in due fasi presso il laboratorio esterno autorizzato SidLab nel Febbraio 2016), è volta ad individuare la deformazione del sistema antisfondellamento in esercizio sotto i carichi minimi ipotizzati in  $120 \text{ kg/m}^2$ , ovvero un possibile distacco (completo) del laterizio e del relativo intonaco (preesistente) che andranno a gravare sul sistema antisfondellamento in esercizio costituito dal sistema **X Plaster** (rete Stucanet S + malta Plasterwall in spessore 2 cm).

Con una serie di serbatoi posti al di sopra del sistema antisfondellamento si è simulata una serie di gradini di carico fino ad un valore massimo di  $300 \text{ kg/m}^2$ , non rilevando in corrispondenza di tale valore nessun distacco della malta Plasterwall né significativa lesione nella stessa (misurando i valori di deformazione elastica).

Nella pagina accanto sono indicate le curve di deformazione ottenute in funzione del gradiente di carico e nelle diverse configurazioni di fissaggio del sistema al solaio.

**300**  
Kg/m<sup>2</sup>

È possibile concludere che con 5 fissaggi meccanici per metroquadrato (tassello da calcestruzzo standard), il sistema X Plaster non ha mostrato segni di distacco né di cavillatura della malta con carichi "da sfondellamento" fino a  $300 \text{ Kg/m}^2$ .

**50**  
Kg

X Plaster è certificato per carichi appesi sino a **50 Kg** per singolo punto di appendamento.

## COMPORAMENTO AL FUOCO

Nel febbraio 2017 presso il laboratorio CSI di Bollate si è svolta una campagna di prove di **Classificazione di Resistenza al fuoco** del sistema X Plaster applicato all'intradosso di un solaio in laterocemento di spessore 20+4, che ha portato all'ottenimento di **prestazioni REI 240**. Si rimanda al rapporto di prova CSI-2105FR del 06/02/2017 per gli approfondimenti del caso.

**REI**  
**240**



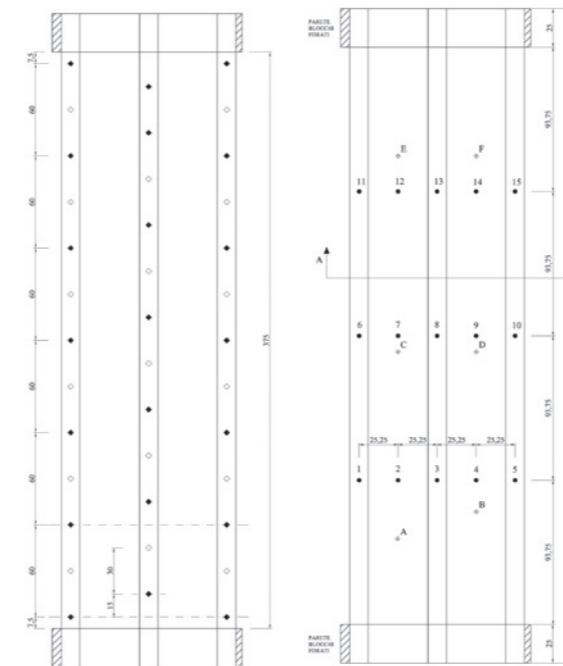
Preparazione del solaio alla prova di carico presso il laboratorio SidLab.



Prova di carico sistema X Plaster sino a  $300 \text{ kg/m}^2$ .

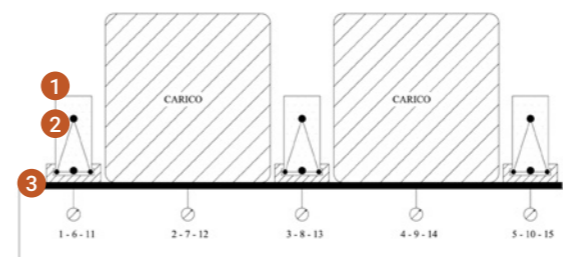


## ESTRATTO CAMPAGNA SPERIMENTALE ANTISFONDELLAMENTO PRESSO LABORATORIO SIDLAB



Posizione dei tasselli rimossi ◊ residui •

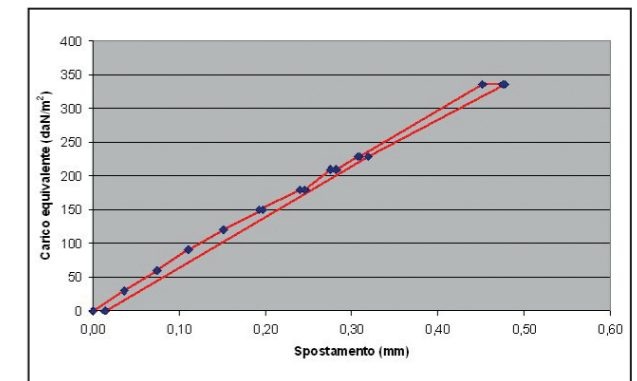
Disposizione dei punti di misura



Sezione trasversale del solaio in fase di carico

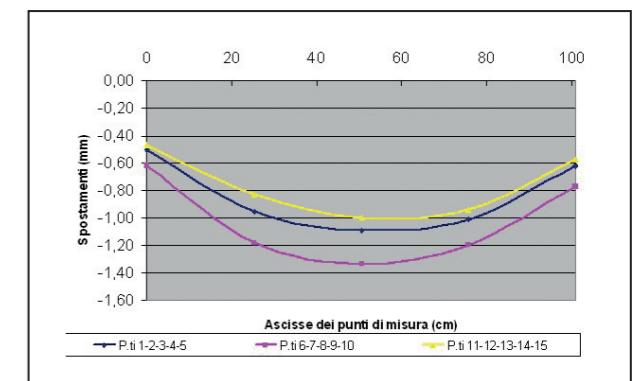
- 1 TRAVETTO A TRALICCIO
- 2 GETTO CALCESTRUZZO
- 3 SISTEMA X PLASTER

DIAGRAMMA SPOSTAMENTO MEDIO - CARICO



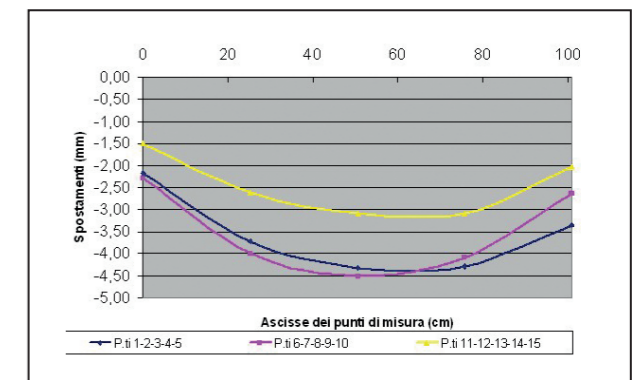
Andamento dello spostamento relativo medio in funzione del carico uniformemente distribuito equivalente applicato.

DEFORMATE TRASVERSALI (valori assoluti) CARICO EQUIVALENTE  $120 \text{ daN/m}^2$



Deformate trasversali ottenute sotto un carico uniformemente distribuito equivalente uguale a  $120 \text{ daN/m}^2$ .

DEFORMATE TRASVERSALI (valori assoluti) CARICO EQUIVALENTE  $336 \text{ daN/m}^2$



Deformate trasversali ottenute sotto un carico uniformemente distribuito equivalente massimo uguale a  $336 \text{ daN/m}^2$ .

Per informazioni sulle certificazioni



# Specifiche di prodotto sistema X Plaster



info@ruregold.it







## RETI STUCANET

In funzione delle esigenze di cantiere esistono **diversi tipi di reti Stucanet** (in acciaio galvanizzato e inox) che consentono una distanza massima fra i fissaggi di 45 cm (Stucanet S), fino a 60/80 cm (Stucanet 80) o che sono dotate di membrana traspirante per le applicazioni in esterno soggette a precipitazioni meteorologiche (Stucanet BM).



**Stucanet S** - Rete con "doppio filo" di sostegno per fissaggio fino a 45 cm. **Stucanet 80** - Rete con "nervatura" di sostegno per fissaggio fino a 60/80 cm. **Stucanet BM** - Rete con "Doppio filo" di sostegno e membrana traspirante.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	STUCANET S	STUCANET 80	STUCANET BM
Tipologia	Stucanet doppio filo normale per fissaggi fino a 45 cm	Stucanet rinforzata normale per fissaggi fino a 60/80 cm	Stucanet doppio filo con schermo traspirante
Fili longitudinali e trasversali	1,50 mm 	1,50 mm 	1,50 mm 
Fili di rinforzo (Ø/sezione)	2,00 mm 	6,00 x 2,00 mm 	2,00 mm 
Dimensione maglie (mm)	38 x 50	38 x 50	38 x 50
Dimensione maglie laterali (mm)	38 x 27	38 x 27	38 x 27
Resistenza alla trazione dell'acciaio	min 550 N/mm <sup>2</sup>		
Zincatura	Diametro 1,50 e 2,00 mm: min 60 g/m <sup>2</sup> Piattina 6x2 mm: min 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>SPECIFICHE PER LA FORNITURA</b>			
Confezione	Pannelli da 2,40x0,70 m pari a 1,68 m <sup>2</sup> in fasci da 15 pannelli		

Per approfondimenti scaricare la scheda tecnica e di sicurezza su: [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)

## ELEMENTI DI FISSAGGIO



► **Tassello Stucanet M6-F8-L45**  
per il fissaggio della rete al supporto.



► **Rondella Stucanet 9x70**  
per il fissaggio della rete al supporto.

## MALTA PLASTERWALL

Plasterwall è una **malta da intonaco fibrorinforzata, antiritiro, leggera ed ecocompatibile** per la realizzazione di presidi antisfondellamento con il sistema X Plaster. Lo strato di intonaco risulta a basso contenuto di sali solubili, fortemente traspirante e compatibile con tutti i materiali da costruzione. La posa della malta di finitura antisfondellamento Plasterwall può essere eseguita a **mano** o con tradizionale **macchina intonacatrice** in modo semplice e rapido:

- realizzare lo **spessore complessivo di 2 cm in due mani successive, ciascuna di 10 mm**; applicare la seconda

mano a indurimento della prima. Spessori superiori a quelli indicati possono provocare cavillature e sono quindi vivamente sconsigliati.

- applicare lo strato di **rasatura finale**, con idonei prodotti, dopo almeno 15 giorni dalla posa della seconda mano di Plasterwall. Nei casi in cui lo strato di intonaco Plasterwall fosse soggetto a sollecitazioni critiche (meccaniche o ambientali), si suggerisce la finitura con una **rasatura elastica eventualmente armata**.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	21 - 24 litri
Consistenza della malta (EN 13395 -1)	185 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015 -6)	1,15 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100kg di premiscelato secco	circa 107 litri
Resistenza compressione 2,7,28 gg (EN 12190)	> 4; > 8,5; > 10,5 MPa
Resistenza Flessione 2,7,28 gg (EN 196-1)	> 1,2; > 2; > 2,7 MPa
Modulo elastico a 28gg (EN 13412)	> 10 GPa

### SPECIFICHE PER LA FORNITURA

Confezione	Sacchi da 25 Kg su pallet da 1.000 Kg
Consumo di premiscelato secco	Circa 9,3 Kg/m <sup>2</sup> /cm

Per approfondimenti scaricare la scheda tecnica e di sicurezza su: [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)



# Sistema Armanet



info@ruregold.it

Il sistema Armanet è un presidio antisfondellamento facile da posare e versatile perchè può essere lasciato "a vista", intonacato o rivestito con pannelli in cartongesso.

Armanet è una rete elettrosaldata e zincata, disponibile su richiesta anche in acciaio inossidabile.

Il sistema prevede l'applicazione della rete Armanet sui travetti posti all'intradosso del solaio in laterocemento, adeguatamente fissata attraverso il sistema di connessione con i tasselli e le rondelle Stucanet. Armanet permette così di mettere in sicurezza gli elementi soggetti a distacco, favorendo il contenimento delle cartelle inferiori degli elementi in laterizio.

Il sistema è in fase di certificazione ai carichi di sfondellamento.

Applicare la rete Armanet all'intradosso del solaio, garantendo un sormonto di minimo 15 cm nelle parti terminali della stessa al fine di assicurare la continuità meccanica al presidio antisfondellamento.



Armanet flat in rotoli.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ DEL FILO DI ACCIAIO			
Resistenza minima a trazione (a snervamento)			300 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico			210 GPa
ARMANET® FLAT IN ROTOLI	Maglia mm/Ø mm	H m	L m
Rete saldata con fili zincati	19X19X0,65	1,00	50

Per approfondimenti scaricare la scheda tecnica e di sicurezza su: [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)

**Leggerezza**  
e maneggevolezza

**Rapidità**  
e facilità di applicazione

**Reversibilità**

**Resistenza**  
agli agenti atmosferici

Possibilità di essere lasciato "a vista"

**Spessore sottile**



**Resistenza**

**Compatibilità**  
con qualsiasi malta da finitura

**Durabilità**

Idoneo per finitura a **intonaco** o **cartongesso**



# Applicazione architettonica Sistema X Plaster

La versatilità del sistema X Plaster ne **consente l'applicazione anche al di fuori del mondo del ripristino dei solai** con funzione di presidio antisfondellamento.

Grazie alla **estrema semplicità nel modellare i pannelli Stucanet**, prima di rivestirli con un idoneo intonaco, è possibile **creare volumi estetici e complesse superfici architettoniche dando massima libertà espressiva alle geometrie che poi saranno rivestite di malta**. La plasticità della soluzione tecnica associa la solidità del rivestimento cementizio alla leggerezza della struttura di supporto.

Facile da  
**modellare**



Con un adeguato sistema di appendamento è possibile realizzare volte e voltini complessi con finitura cementizia e una struttura di supporto flessibile **modellando i pannelli Stucanet secondo il disegno architettonico**.



Nel caso del rifacimento della cupola del **teatro Petruzzelli** andata distrutta in seguito ad un evento di incendio nel 1991, il sistema X Plaster è stato scelto dal progettista per la versatilità nel rivestimento di una superficie curva associata alle **elevate prestazioni in termini di Resistenza al Fuoco**.



## RIVESTIMENTI TERMO ACUSTICI

Un'altra interessante applicazione del sistema X Plaster riguarda la realizzazione di **rivestimenti "a cappotto" interni o esterni con funzione termo-acustica**. Il Pannello Stucanet e la finitura a intonaco costituiscono il **contenitore ideale per uno strato coibente** di ogni possibile natura (dal polistirolo al vetro, dalla lana di roccia al sughero, dalle fibre naturali agli insufflati). Le prestazioni di **durabilità nel tempo alle intemperie e di protezione al fuoco**, ne fanno il protagonista di una nuova generazione di capotti termo-acustici "del futuro" ad elevata traspirabilità. In queste applicazioni il sistema X Plaster si completa con i tralacci di supporto in facciata della linea **Poutrafil** e gli angolari della linea **Widra** (approfondimenti a pag. 18).

Ideale per sistema a  
**cappotto**



# Specifiche di prodotto applicazione architettonica

## POUTRAFIL

**Traliccio in acciaio zincato a basso tenore di carbonio per il sostegno delle reti del sistema X Plaster.**

- ▶ Per costruire telai per muri, pareti divisorie, strutture di tetti o contro-soffitti, ai quali possono essere ancorati la rete Stucanet o altri supporti per intonaco;
- ▶ Nella realizzazione di cappotti esterni o interni dove sia previsto un isolante difficilmente intonacabile direttamente. In questi casi il traliccio Poutrafil® e la rete Stucanet realizzano il "contenitore" intonacabile che contiene l'isolante termoacustico scelto;
- ▶ Per realizzare strutture geometricamente complesse che, dopo l'applicazione della rete Stucanet e rasatura con la malta Plasterwall riproducano superfici curve o volumi architettonici.



## WIDRA

**Struttura preformata in fili di acciaio zincato ad alta resistenza alla corrosione per realizzare angoli retti e per il rinforzo degli spigoli realizzati con intonaco, sia in interno, che in esterno.**

- ▶ Consente la rapida e accurata rifinitura degli spigoli;
- ▶ Per il fissaggio non sono necessarie bacchette;
- ▶ Le nervature d'angolo possono essere incorporate in intonaci al gesso, in malte alla calce-cemento o cemento. Tipi speciali si possono usare per intonaci modificati;
- ▶ Fornisce un robusto rinforzo per spigoli esposti;
- ▶ La costruzione di Widra® in filo d'acciaio aperto consente a rinzaffo/malta di accedere pienamente dietro le nervature per evitare la formazione di cavità.
- ▶ Intonaci interni ed esterni;
- ▶ Protezione degli spigoli;
- ▶ Nelle versioni speciali anche per l'applicazione di intonaci aggressivi.



# Sistema antisfondellamento X Plaster



X Plaster è frutto della sinergia tecnologica di Ruregold e Bekaert che hanno perfezionato lo sviluppo di un sistema costruttivo innovativo, versatile, pratico e performante con prestazioni certificate a servizio del progettista e dell'impresa.

## La nuova realtà RUREGOLD

Ruregold è entrata a far parte del Gruppo Laterlite a Marzo 2019 e rappresenta la quarta realtà affiancando l'importante marchio Leca, la società LecaSistemi e la collegata Gras Calce.

Grazie al rilevante know-how acquisito in molti anni di ricerca e sviluppo Ruregold si conferma società leader nei sistemi di rinforzo strutturale per calcestruzzo e murature, con particolare focalizzazione nelle innovative soluzioni FRCM con fibre di PBO e carbonio, rinforzi diffusi, microcalcestruzzi fibrorinforzati e sistemi certificati antisfondellamento dei solai.

Il Gruppo Laterlite, con l'acquisizione di Ruregold, conferma la propria vocazione di primario partner per il mondo della distribuzione edile, costruzione e progettazione con soluzioni tecniche di alto livello e sostenibili.



**Tutto il materiale contenuto nel catalogo, testi, fotografie, disegni e illustrazioni sono di proprietà Ruregold S.r.l.**  
È vietato qualunque suo utilizzo, per qualunque fine, in contrasto con le normative di legge, senza la previa autorizzazione di **Ruregold S.r.l.**

Per maggiori  
**informazioni**



**Ruregold S.r.l.**

Piazza Centro Commerciale, 43  
20090 San Felice di Segrate (MI)  
Tel. +39 0283590006 | Fax +39 0283590007  
info@ruregold.it | [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)

